

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：406557

[44]中華民國 89年(2000) 09月21日

新型

全 3 頁

[51] Int.Cl. 06: A61C17/22

[54]名稱：電動牙刷之改良

[21]申請案號：087207010

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 05月06日

[72]創作人：

白宗仁

台北縣中和市景新街四二三巷十號

[71]申請人：

白宗仁

台北縣中和市景新街四二三巷十號

[74]代理人：羅炳榮 先生

1

[57]申請專利範圍：

1. 一種電動牙刷之改良，其包括：
一握把，其為習知，內部具動力及傳動裝置，並使其最後呈線性運動輸出，而上方突出之輸出軸桿上，垂直嵌置一定位桿；
一刷部，係由一刷殼、一刷蓋包夾一刷桿及兩刷頭組合而成，其中刷殼下方為圓管體，尺寸對應於握把上緣，其頂部及上方兩側緣設置桿、槽或扣件供與刷蓋嵌合；上方之刷面上，開具兩水平長條之面孔；刷蓋則尺寸與形狀對應於刷殼，且具對應之槽、桿或扣件等連結裝置，其中段則水平方向突出一蓋桿；刷桿則為長條狀，底部兩側具鉤狀之桿鉤，近中段處，則開具一垂直向長條之刷槽，其尺寸略大於蓋桿，上方對應於刷面處，開具兩斜向唯動向不同之鏤空桿槽；而刷頭之近刷殼面設一嵌孔，其外

2

- 側具若干之槽孔供刷毛之嵌置，並具一可嵌插固定於嵌孔之刷軸；
藉刷軸穿越桿槽及面孔並突出於刷殼外嵌合刷頭，且桿鉤鉤合於定位桿，蓋桿嵌穿於刷槽，而刷蓋與刷殼嵌合，且刷部連結於握把；俾握把之輸出軸桿為線性運動時帶動刷桿為直線往復移動，而刷頭因刷軸沿著桿槽位移使其相對刷面為內外位移者。
5. 2. 如申請專利範圍第1項所述之電動牙刷之改良，其中之刷殼外側得加置一面罩，且對應面孔開立罩孔；而其內側則加設一內套，且對應面孔處開具套孔。
10. 3. 如申請專利範圍第1項所述之電動牙刷之改良，其中之刷軸得套合一耐磨環。
15. 4. 如申請專利範圍第1項所述之電動牙刷之改良，其中之刷殼底部或握把之頂部得套合一結合環。

5.如申請專利範圍第1項所述之電動牙刷之改良，其中之桿鉤得為略成斜向，以提高與定位桿鉤合之牢度。

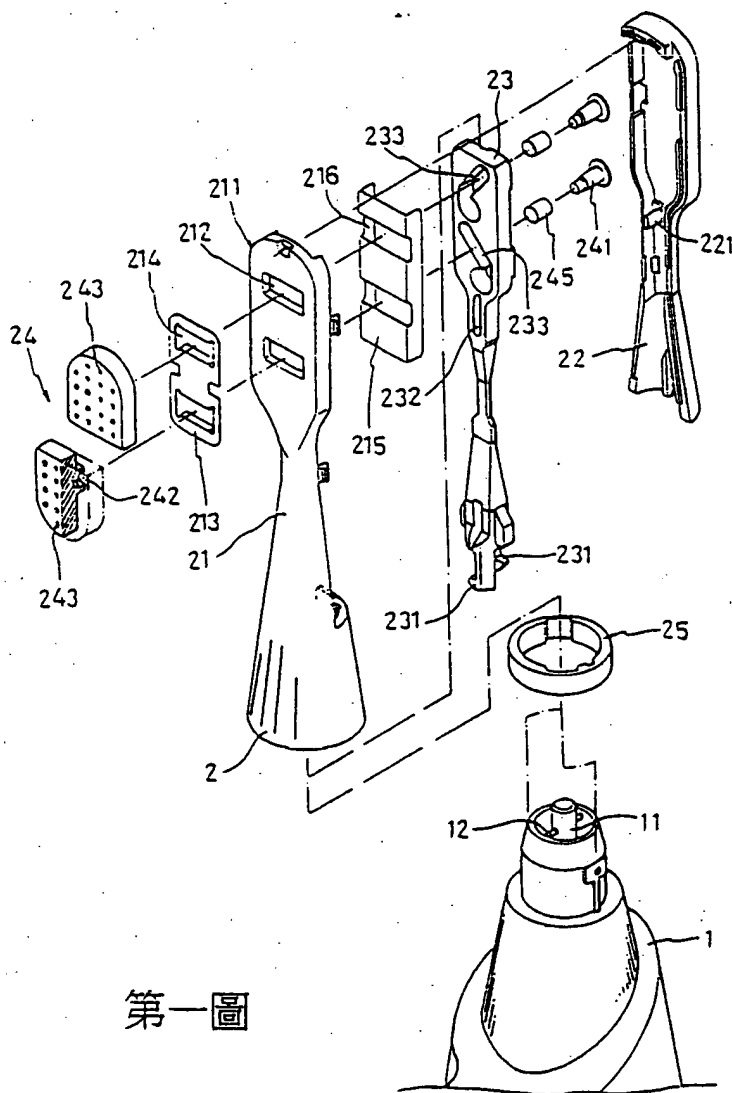
圖式簡單說明：

第一圖：本案電動牙刷之立體分解圖。

第二圖：本案組立後側視剖面圖。

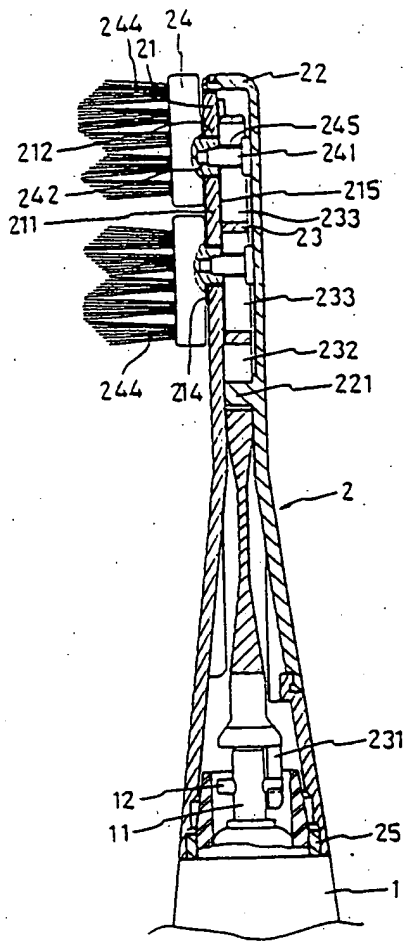
第三圖：本案刷桿位於最高點時正視剖面圖。

第四圖：刷桿下移時刷頭外張之正視剖面圖。

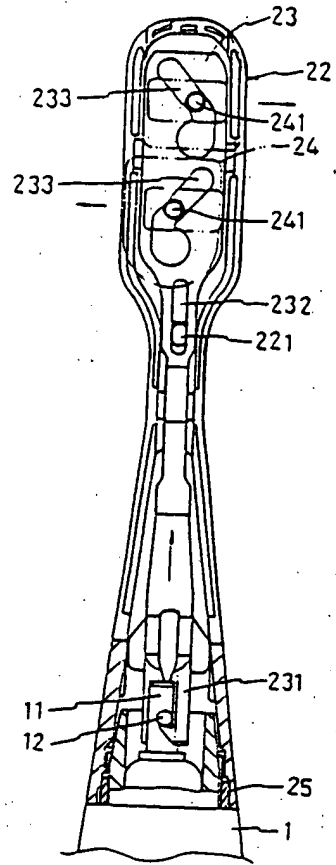


第一圖

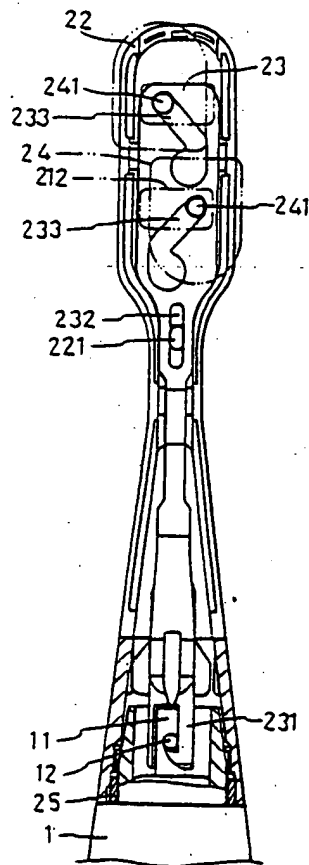
(3)



第二圖



第三圖



第四圖

THIS PAGE BLANK (USPTO)